

- пучки волокон имеют ворсистые концы;
- волокна находятся в виде тонких игл;
- наблюдаются матовые массы отдельных волокон и/или волокон с изгибом.

Описание. Белый или почти белый легкий однородный порошок, жирный и скользкий на ощупь без твердых крупинок.

Растворимость. Практически нерастворим в воде, спирте 96 %, разбавленных растворах кислот и щелочей.

Подлинность

1. ИК-спектметрия. Инфракрасный спектр субстанции, снятый в диске с калия бромидом, в области от 4000 до 400 см⁻¹ должен иметь полосы поглощения при волновых числах 3677, 1018 и 669 см⁻¹.

2. Качественная реакция. 0,1 г субстанции сплавляют при температуре от 850 до 900 °С в платиновом тигле со смесью, состоящей из 0,2 г натрия карбоната безводного и 2 г калия карбоната. Сплаву дают остыть и переносят в выпарительную чашку при помощи 50 мл горячей воды. К сплаву осторожно прибавляют хлористоводородную кислоту разведённую 10 % до прекращения выделения пузырьков, затем прибавляют еще 10 мл хлористоводородной кислоты разведённой 10 %. Полученный раствор упаривают на водяной бане досуха. К остатку прибавляют 20 мл воды, доводят до кипения и фильтруют через бумажный фильтр.

К 5 мл фильтрата прибавляют 1 мл аммиака раствора 10 %, 1 мл аммония хлорида раствора 10,7 % и фильтруют. При прибавлении к полученному фильтрату 1 мл динатрия гидрофосфата раствора 9 % образуется белый кристаллический осадок (магний).

3. Качественная реакция. Осадок на фильтре помещают в платиновый тигель, прибавляют 10 мг натрия фторида и 0,2 мл серной кислоты концентрированной, накрывают тигель прозрачной плоской крышкой из пластика, на которую с внутренней стороны помещают каплю воды, и